

材料编号 1.2842 · 类别 1.2

1.2842

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 24 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 24 覆盖 14 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

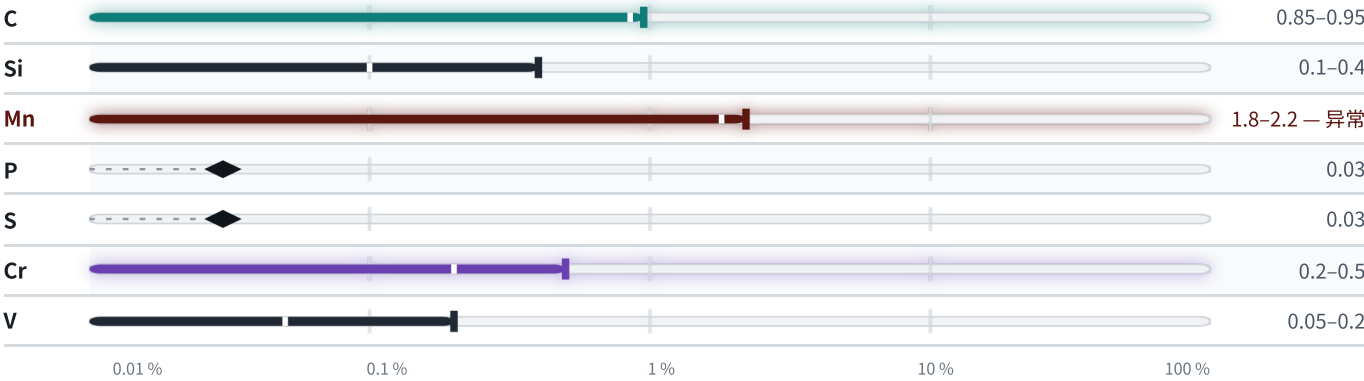
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 96.3 % ● Mn — 2 % ● C — 0.9 % ● Cr — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 — 0.4 %

对数刻度，0.01 % 至 100 %——此处的每个数值都可逐个数量级直接比较。



此刻度为对数刻度，而非该元素在合金中的原始占比——这是在同一张图中诚实呈现0.01%与100%的唯一方式，也意味着此处任意数值都可以直接比较。

预测相变温度

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少：Ni, Mo。

力学性能

1 种状态、1 项数值

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	229

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

热处理

3 种工艺

工序	温度	介质
淬火	未给出温度	—
淬火	780–810 °C	油冷
退火	未给出温度	—

各标准中的名称

24 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

法国	3	捷克	2
90MCV8	afnor	19312	csn
90MnV8	afnor	19313	csn
90MV8	afnor		
俄罗斯 / 独联体	3	斯洛伐克	2
9ChVG	gost	19 312	stn
9KhF / 9KhVG przybliz.†	gost	19 313	stn
9Г2Φ	gost		
美国	2	欧洲	1
T31502 该牌号专有名称	uns	90MnCrV8 该牌号专有名称	din-en
O 2 该牌号专有名称	aisi-sae	日本	1
		zblizóny do SKS93	jis
英国	2	中国	1
B02	bs	9Mn2V	gb
BO2	bs		
国际	2	克罗地亚	1
90MnCrV8	iso	C3840	hrn
90MnV2	iso	波兰	1
		NMV	pn
意大利	2	奥地利	1
90MnCrV8KU	uni		
90MnVCr8KU	uni	K720	onorm

使用说明。 本资料依据公开标准与制造商文件尽力整理而成，既不能替代材料试验，也不能替代符合 EN 10204 的检验文件。请在询价时一并索取符合 EN 10204 2.1、3.1 或 3.2 的质保书。始终以标准的现行版本为准。

关于 1.2842 的询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

发起询价

在线数据表

[查看材料页面](#)

牌号检索

[检索全部牌号](#)

材料号

1.2842

发布

2026年9月7日